

ETN 100-080-250 CCXAA13GD300754B

Niederdruckkreiselpumpe Etanorm

Betriebsdaten

Fördermedium	+ Anolyt + Chemisch und mechanisch die Werkstoffe nicht angreifend	Förderstrom Förderhöhe Wirkungsgrad MEI (Index Mindestwirkungsgrad) Leistungsbedarf Pumpendrehzahl NPSH erforderlich zulässiger Betriebsdruck	79,98 m ³ /h 22,99 m 75,4 % = 0,40 6,64 kW 1474 1/min 1,55 m 16,00 bar.r
Umgebungslufttemperatur	20,0 °C	Enddruck	2,25 bar.r
Temperatur Fördermedium	30,0 °C	Min. zul. Massenstrom für stabilen Dauerbetrieb	4,31 kg/s
Mediumdichte	1000 kg/m ³	Max. zul. Massenstrom Ausführung	38,13 kg/s Einzelpumpe 1 x 100 % Toleranzen gemäss ISO 9906 Klasse 3B
Viskosität Fördermedium	1,00 mm ² /s		
Zulaufdruck max.	0,00 bar.r		
Massenstrom	22,22 kg/s		
Max. Leistung für Kennlinie	8,78 kW		
Min. zul. Förderstrom für stabilen Dauerbetrieb	15,50 m ³ /h		
Nullpunktförderhöhe	24,96 m		

Ausführung

Pumpennorm	EN 733	Werkstoffcode	BQ1VGG
Ausführung	Für Montage auf Grundplatte	Dichtungscode	13
Aufstellart	Horizontal	Fahrweise	A Einfachwirkende GLRD (A-Deckel, konisch)
Saugstutzen Nennweite	DN 100	Dichtungseinbauraum	Konischer Dichtungsraum (A-Deckel)
Saugstutzen Nenndruck	PN 16	Berührungsenschutz	mit
Saugstutzen Stellung	axial	Spaltring	Spaltring
Saugflanschabmessung gemäß Norm	EN1092-1	Laufraddurchmesser	260,0 mm
Saugflansch gebohrt nach Norm	EN1092-1	Freier Durchgang	15,8 mm
Druckstutzen Nennweite	DN 80	Silikonfreie Ausführung	Ja
Druckstutzen Nenndruck	PN 16	Lagerträgerausführung	Wassernorm Standard
Druckstutzen Stellung	oben (0°/360°)	Lagerträgergröße	35
Druckflanschabmessung gemäß Norm	EN1092-1	Lagerdichtung	V-Ring
Druckflansch gebohrt nach Norm	EN1092-1	Lagerart	Wälzlager
Wellendichtung	Einfachwirkende GLRD	Schmierart Antriebsseite	Fett
Hersteller	KSB	Farbe	Ultramarinblau (RAL 5002)
Typ	1	Laufradmuttersicherung für Dieselantrieb	KSB-Blau Ja

ETN 100-080-250 CCXAA13GD300754B

Niederdruckkreiselpumpe Etanorm

Antrieb, Zubehör

Hersteller	Flender	Effizienzklasse	Effizienzklasse IE3 gem.
Kupplungstyp	Eupex NH		IEC60034-30-1
Nenngröße	95	Motordrehzahl	1474 1/min
Zwischenhülsenlänge	140,0 mm	Frequenz	50 Hz
Kupplungsschutztyp	Leicht (ZN79) mit Trittrahmen, begehbar	Bemessungsspannung	400 V
Kupplungsschutzgröße	A148	Motorbemessungsleist. P2	7,50 kW
Kupplungsschutzwerkstoff	ST TZN	vorhandene Reserve	12,88 %
Grundplattentyp	U-Profil/Abkantplatte	Isolierstoffklasse	F nach IEC 34-1
Grundplattengröße	7A	Motorschutzart	IP55
Trittrahmen	mit	Cosphi bei 4/4 Last	0,84
Antriebtyp	Elektromotor	Motorwirkungsgrad bei 4/4 Last	90,4 %
Antriebsnorm mech.	IEC	Temperaturfühler	6 Kaltleiter
Motorfabrikat	Siemens	Klemmenkastenstellung	0°/360° (oben)
Bereitstellung Antrieb durch	Sondermotor liefert KSB - montiert KSB	Wicklung	Blick auf den Saugstutzen
Bauform	B3	Motorpolzahl	400 / 690 V
Motorgröße	132M	Schaltart	4
		Motorkühlmethode	Dreieck
		Motorwerkstoff	Oberflächenkühlung
			Aluminium

Werkstoffe C

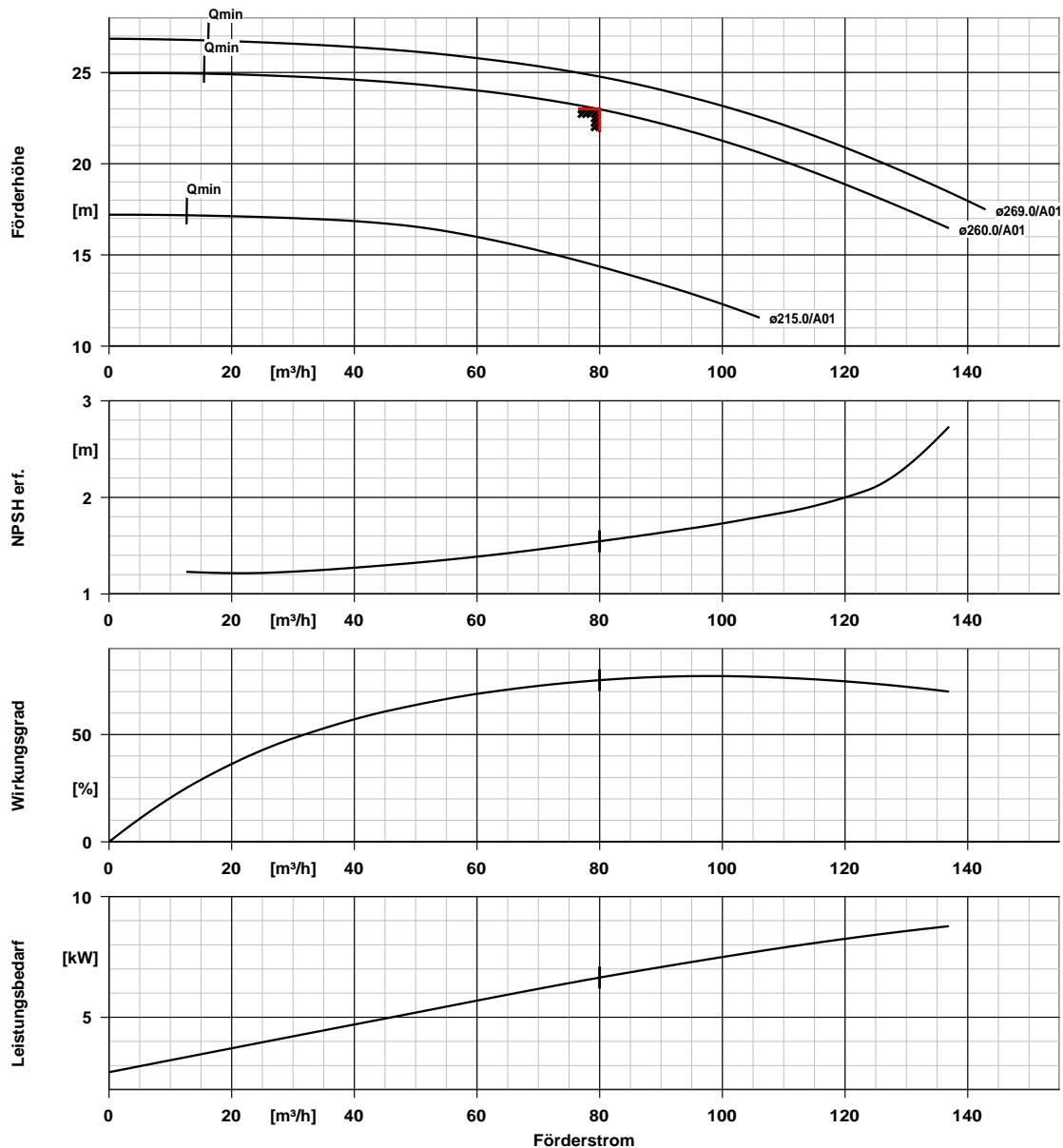
Spiralgehäuse (102)	Edelstahl 1.4408 / A743 GR	Spaltring (502.2)	CrNiMo-Stahl
Gehäusedeckel (161)	CF8M	Wellenhülse (523)	CrNiMo-Stahl
	Edelstahl 1.4408 / A743 GR	Wellenschutzhülse (524)	ohne
	CF8M	Stiftschraube (902)	Edelstahl A4-70 / A 193 Gr
Welle (210)	Duplex-Edelstahl 1.4462 /		B8M CL2
	UNS S31803	Mutter (920.01)	CrNiMo-Stahl A4 / AISI 316
Laufrad (230)	Edelstahl 1.4408 / A743 GR	Mutter (920.95)	CrNiMo-Stahl A4 / AISI 316
	CF8M		
Lagerträger (330)	Grauguss EN-GJL-250/A48CL35B		
Flachdichtung (400)	DPAF Dichtungsplatte asbestfrei		
Spaltring (502.1)	CrNiMo-Stahl		

Typenschilder

Typenschild Sprache	sprachneutral	Zusatztext	F002359807
Typenschild Duplikat	mit		PK6.1
			F002359807
		Einzeltexte pro Stück	PK6.2
			mit

ETN 100-080-250 CCXAA13GD300754B

Niederdruckkreiselpumpe Etanorm

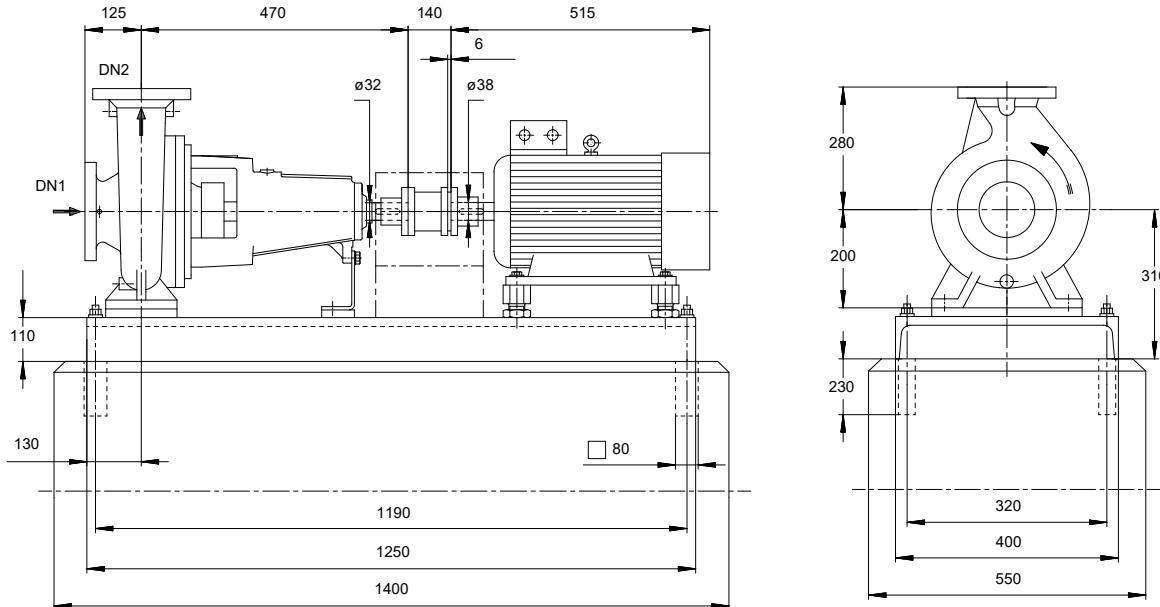


Kurvendaten

Drehzahl	1474 1/min	Wirkungsgrad	75,4 %
Mediumdichte	1000 kg/m ³	MEI (Index	= 0,40
Viskosität	1,00 mm ² /s	Mindestwirkungsgrad)	
Förderstrom	79,98 m ³ /h	Leistungsbedarf	6,64 kW
Angefragter Förderstrom	80,00 m ³ /h	NPSH erforderlich	1,55 m
Förderhöhe	22,99 m	Kurvendnummer	K1311.454/42
Angefragte Förderhöhe	23,00 m	Effektiver	260,0 mm
		Laufraddurchmesser	

ETN 100-080-250 CCXAA13GD300754B

Niederdruckkreiselpumpe Etanorm



Darstellung ist nicht maßstäblich

Maße in mm

Motor

Motorfabrikat	Siemens
Motorgröße	132M
Leistung Motor	7,50 kW
Motorpolzahl	4
Drehzahl	1474 1/min
Lage Klemmenkasten	0°/360° (oben)

Anschlüsse

Saugstutzen Nennweite DN1	DN 100 / EN1092-1
Druckstutzen Nennweite DN2	DN 80 / EN1092-1
Nenndruck saugs.	PN 16
Nenndruck drucks.	PN 16

Grundplatte

Ausführung	U-Profil/Abkantplatte
Größe	7A
Werkstoff	Stahl ST
Leckablass Grundplatte (8B)	Rp1, ohne
Befestigung	M16x250 (Nicht in Lieferumfang enthalten)

Kupplung

Kupplungshersteller	Flender
Kupplungstyp	Eupex NH
Kupplungsgröße	95
Ausbaustück	140,0 mm

Gewicht netto

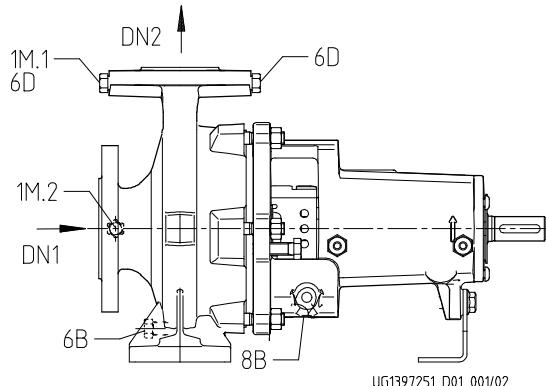
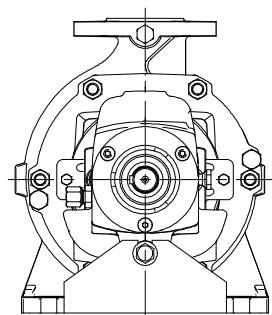
Pumpe	89 kg
Grundplatte	93 kg
Kupplung	4 kg
Kupplungsschutz	2 kg
Motor	64 kg
Summe	252 kg

Rohrleitungen spannungsfrei anschließen

Plan für Zusatzanschlüsse siehe extra Zeichnung.

ETN 100-080-250 CCXAA13GD300754B

Niederdruckkreiselpumpe Etanorm



Anschlüsse

Pumpengehäusevariante	XX46
6B Förderflüssigkeit-Entleerung	Gebohrt und verschlossen.
6D Förderflüssigkeit- Auffüllen/Entlüften	Nicht ausgeführt
8B Leckflüssigkeit Entleerung	Gebohrt
1M.1 / 6D Manometeranschluss bzw. Auffüllen/Entlüftung	Gebohrt und verschlossen.
1M.2 Druckmessgerät-Anschluss	Nicht ausgeführt